



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210629534 U

(45)授权公告日 2020.05.26

(21)申请号 202020150500.4

(22)申请日 2020.02.03

(73)专利权人 泉州市天创信息技术有限公司
地址 362300 福建省泉州市南安市丰州镇
丰州村从元地103号

(72)发明人 郑桂云 吴华疆

(74)专利代理机构 天津铂茂专利代理事务所
(普通合伙) 12241

代理人 张天翔

(51) Int. Cl.

H04L 12/771(2013.01)

H04Q 1/02(2006.01)

H04Q 1/04(2006.01)

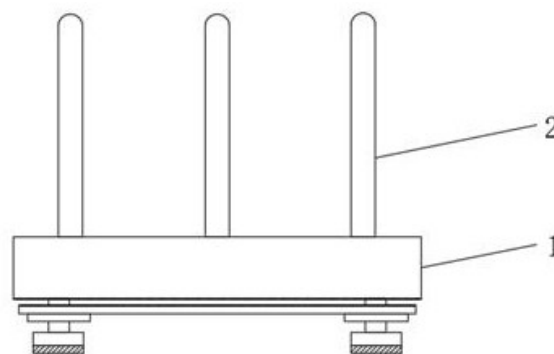
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于安装的路由器

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于安装的路由器,包括机体,其特征在于:机体一侧安装有天线,机体下表面均匀开设有散热槽,散热槽两侧均开设有螺纹槽,螺纹槽内部螺纹连接有丝杆,丝杆下端固定连接支撑垫,且丝杆下端固定连接橡胶垫,橡胶垫上端设置有夹板,夹板一侧左右两端开设有通孔,丝杆位于通孔内部,夹板下端设置有旋转固定套,且旋转固定套与丝杆螺纹连接,夹板上表面一侧固定连接橡胶层,机体下表面一侧固定连接橡胶层。本实用新型结构设计合理,能够对路由器进行便捷的安装,能够适应不同厚度的桌子,整个路由器的散热效果好,上下两端的散热孔以及散热槽构成连接的通道,有利于热量的散发,下表面无接触面,不会影响热量散发。



1. 一种便于安装的路由器,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)一侧安装有天线(2),所述机体(1)下表面均匀开设有散热槽(9),所述散热槽(9)两侧均开设有螺纹槽(13),所述螺纹槽(13)内部螺纹连接有丝杆(12),所述丝杆(12)下端固定连接有支撑垫(14),且所述丝杆(12)下端固定连接有橡胶垫(11),所述橡胶垫(11)上端设置有夹板(10),所述夹板(10)一侧左右两端开设有通孔(1001),所述丝杆(12)位于通孔(1001)内部,所述夹板(10)下端设置有旋转固定套(3),且所述旋转固定套(3)与丝杆(12)螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的路由器,其特征在于:所述夹板(10)上表面一侧固定连接有橡胶层(1002),所述机体(1)下表面一侧固定连接有橡胶层(1002)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的路由器,其特征在于:所述机体(1)上表面开设有散热孔(7),且所述散热孔(7)内部设置有防尘网(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的路由器,其特征在于:所述机体(1)一侧设置有电源孔(4),所述电源孔(4)一侧设置有主WAN口(5),所述主WAN口(5)一侧设置有WAN口(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的路由器,其特征在于:所述夹板(10)与所述机体(1)下表面之间存在间隙,且所述夹板(10)靠外一侧与机体(1)靠外一侧齐平。

一种便于安装的路由器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种路由器,具体是一种便于安装的路由器。

背景技术

[0002] 随着通讯技术的发展和人们生活水平的提高,互联网已经走进了千家万户,给人们的生活带来了便利,同时提高了人们的生活质量。路由器是通讯设备中不可或缺的设备,通过路由器可以实现手机、电脑或平板等用户终端与互联网的连接。路由器是连接因特网中各局域网、广域网的设备,它会根据信道的情况自动选择和设定路由,以最佳路径,按前后顺序发送信号。路由器又称网关设备是用于连接多个逻辑上分开的网络,所谓逻辑网络是代表一个单独的网络或者一个子网,当数据从一个子网传输到另一个子网时,可以通过路由器的路由功能来完成,因此,路由器具有判断网络地址和选择IP路径的功能,它能够在网络互联的环境中,建立灵活的连接,可用完全不同的数据分组和介质访问方法连接各种子网,路由器只接受源站或其它路由器的信息,属网络层的一种互联设备。

[0003] 路由器在工作时,会产生一定的热量,热量在路由器中累积会严重影响路由器的运行速度,因此必须将热量散发出去,避免影响路由器的使用性能。现有路由器存在安装不方便,散热不佳的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装的路由器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种便于安装的路由器,包括机体,所述机体一侧安装有天线,所述机体下表面均匀开设有散热槽,所述散热槽两侧均开设有螺纹槽,所述螺纹槽内部螺纹连接有丝杆,所述丝杆下端固定连接支撑垫,且所述丝杆下端固定连接橡胶垫,所述橡胶垫上端设置有夹板,所述夹板一侧左右两端开设有通孔,所述丝杆位于通孔内部,所述夹板下端设置有旋转固定套,且所述旋转固定套与丝杆螺纹连接。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述夹板上表面一侧固定连接橡胶层,所述机体下表面一侧固定连接橡胶层。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述机体上表面开设有散热孔,且所述散热孔内部设置有防尘网。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述机体一侧设置有电源孔,所述电源孔一侧设置有主WAN口,所述主WAN口一侧设置有WAN口。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述夹板与所述机体下表面之间存在间隙,且所述夹板靠外一侧与机体靠外一侧齐平。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型设置有丝杆、旋转固定套、夹板,通过旋转旋转固定套对夹板的位置

进行移动,使得夹板与机体对桌子或者其他能够被夹持物进行夹持以对路由器本身进行固定安装,且旋转固定套、夹板具有可调节性,能够适应不同厚度的桌子或者被夹持物。

[0013] 2、本实用新型通过在机体上端开设散热孔、机体下端开设散热槽、上下端均具有散热结构,构成一个流通的结构,有利于散热,且下表面不与桌面直接接触,能够有利于热量的散发,散热效果更加好。

附图说明

[0014] 图1为一种便于安装的路由器的主视结构示意图。

[0015] 图2为一种便于安装的路由器的剖面示意图。

[0016] 图3为一种便于安装的路由器的俯视结构示意图。

[0017] 图4为一种便于安装的路由器的底部结构示意图。

[0018] 图5为一种便于安装的路由器中夹板的立体结构示意图。

[0019] 图6为一种便于安装的路由器图2中A的放大结构示意图。

[0020] 图中:1、机体;2、天线;3、旋转固定套;4、电源孔;5、主WAN口;6、WAN口;7、散热孔;8、防尘网;9、散热槽;10、夹板;1001、通孔;1002、橡胶层;11、橡胶垫;12、丝杆;13、螺纹槽;14、支撑垫。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1~6,本实用新型实施例中,一种便于安装的路由器,包括机体1,机体1一侧安装有天线2,机体1下表面均匀开设有散热槽9,散热槽9两侧均开设有螺纹槽13,螺纹槽13内部螺纹连接有丝杆12,丝杆12下端固定连接支撑垫14,且丝杆12下端固定连接橡胶垫11,橡胶垫11上端设置有夹板10,夹板10一侧左右两端开设有通孔1001,丝杆12位于通孔1001内部,夹板10下端设置有旋转固定套3,且旋转固定套3与丝杆12螺纹连接。

[0023] 夹板10上表面一侧固定连接橡胶层1002,机体1下表面一侧固定连接橡胶层1002,机体1上表面开设有散热孔7,且散热孔7内部设置有防尘网8,机体1一侧设置有电源孔4,电源孔4一侧设置有主WAN口5,主WAN口5一侧设置有WAN口6,夹板10与机体1下表面之间存在间隙,且夹板10靠外一侧与机体1靠外一侧齐平。

[0024] 本实用新型的工作原理是:

[0025] 机体1一侧安装有天线2,天线2能够有利于信号的收发,机体1下表面均匀开设有散热槽9,散热槽9两侧均开设有螺纹槽13,螺纹槽13内部螺纹连接有丝杆12,丝杆12下端固定连接支撑垫14,且丝杆12下端固定连接橡胶垫11,橡胶垫11上端设置有夹板10,夹板10一侧左右两端开设有通孔1001,丝杆12位于通孔1001内部,夹板10下端设置有旋转固定套3,且旋转固定套3与丝杆12螺纹连接,通过设置夹板10以及旋转固定套3,通过夹板10与机体1之间的间隙对桌子或者其他能够被加持的物体进行夹持,通过旋转固定套3对夹板10进行固定,使得机体1能够被固定住,支撑垫14的设置能够使得在桌子上能够进行支

撑,橡胶垫11的设置能够使得与桌面之间的接触摩擦力增大,支撑垫14的设置使得机体1下表面与桌面之间存在间隙,能够有利于热量的散发,夹板10上表面一侧固定连接有橡胶层1002,机体1下表面一侧固定连接有橡胶层1002,橡胶层1002的设置能够使得机体1下表面与夹板10与接触面的摩擦力增大,使得夹持更加稳定,同时也避免夹持对桌子造成损坏,机体1上表面开设有散热孔7,且散热孔7内部设置有防尘网8,机体1上表面开设有散热孔7与机体1下表面开设的散热槽9能够形成通道,有利于热量的散发,机体1一侧设置有电源孔4,电源孔4一侧设置有主WAN口5,主WAN口5一侧设置有WAN口6,电源孔4进行外界电源供电,主WAN口5以及WAN口6进行网线的插接,将电源孔4、WAN口6以及主WAN口5设置在一侧能够有利于网线排线的方便,不会对机体1的固定安装产生影响。

[0026] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

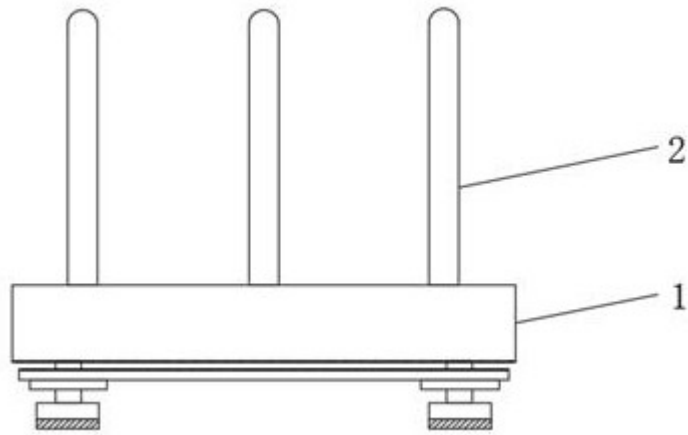


图1

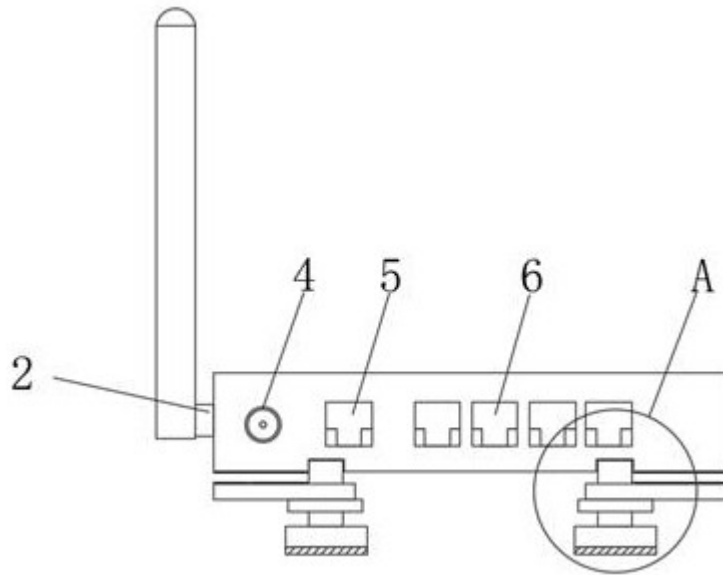


图2

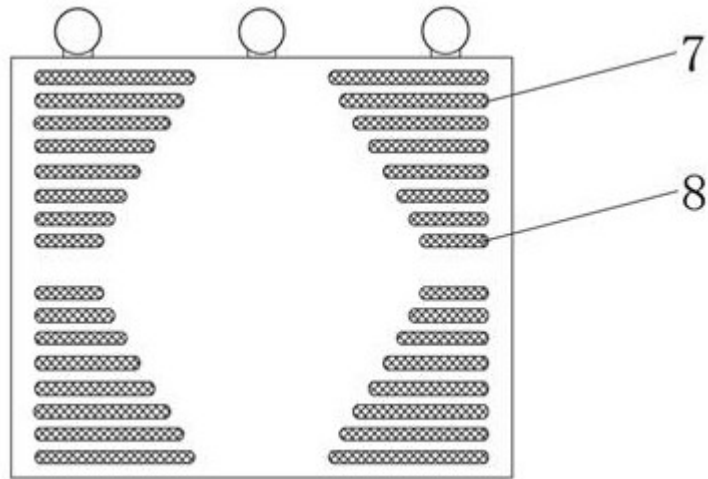


图3

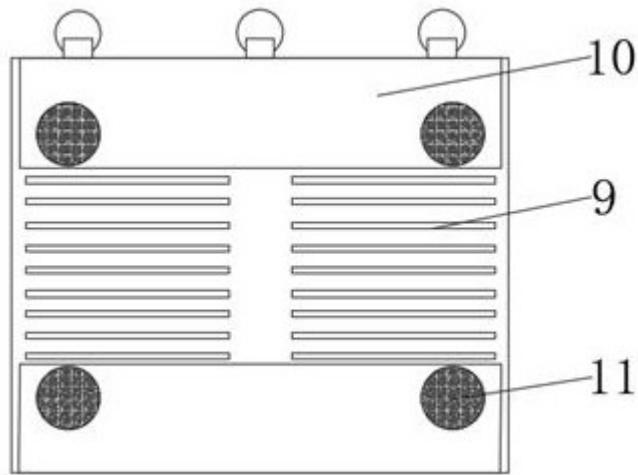


图4

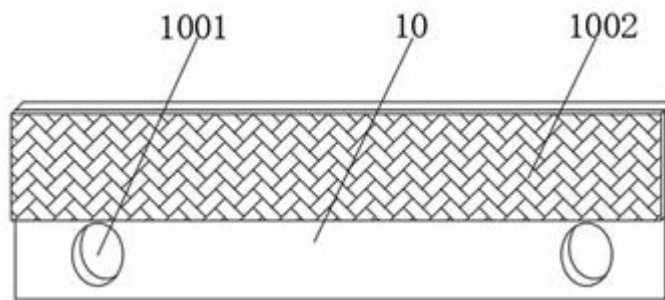


图5

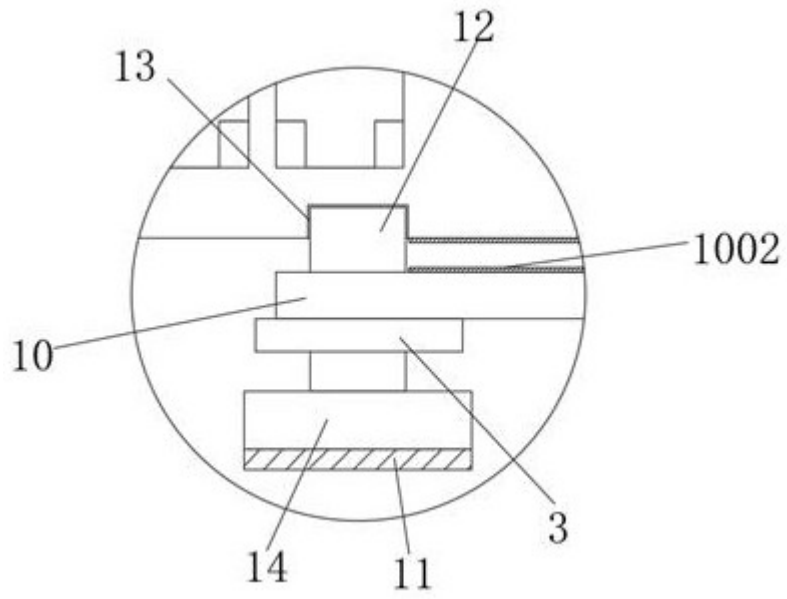


图6